2 复位IC

带延迟功能超高精度CMOS系统复位IC　PST83XX/84XX 系列

概要

本IC是在各种各样的CPU系统及其他的逻辑系统中， 在电源接通时或瞬间停电时检测电源电压，使系统完全复位的IC。传统产品的检测电压精度为±1.5%，本产品最高达±0.5%，实现了超高精度，同时更适用于电池检测等。传统产品的延迟电阻为+100、 -50% ，本产品提高到±10%。 另外， 因使用SSON封装形式， 安装面积实现了超省空间化。

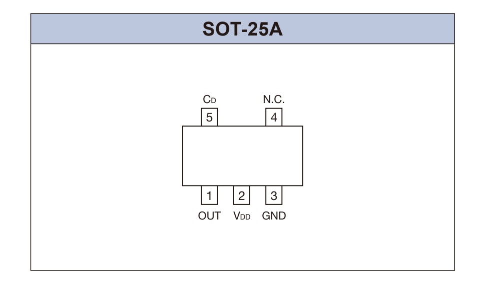
用途

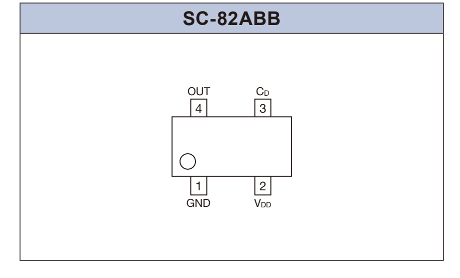
（1）CPU、MPU的复位电路
（2）逻辑电路的复位电路
（3）电池电压检测电路
（4）备用电路的切换电路
（5）电平检测电路

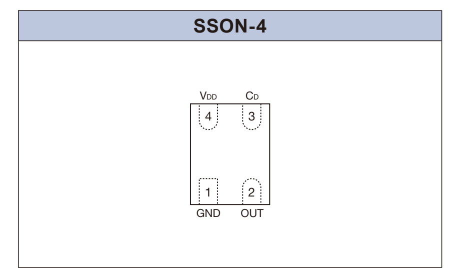
特点　（在没有特别注明时，Topr=＋25℃）

（1）超高精度检测电压	±0.5% typ.、2.0 ～ 6.0V ±0.8% typ.、0.8 ～ 1.9V
（2）超低消耗电流	0.35µA typ.
（3）超小型封装	1.10×1.40mm（SSON-4）
（4）工作温度范围	－40 ～＋105℃
（5）检测电压等级	0.8 ～ 6.0V（0.1V梯级）
（6）延迟电阻精度	10MΩ±10%
（7）输出形态	PST83XX系列・・・CMOS输出 PST84XX系列・・・开路漏极输出

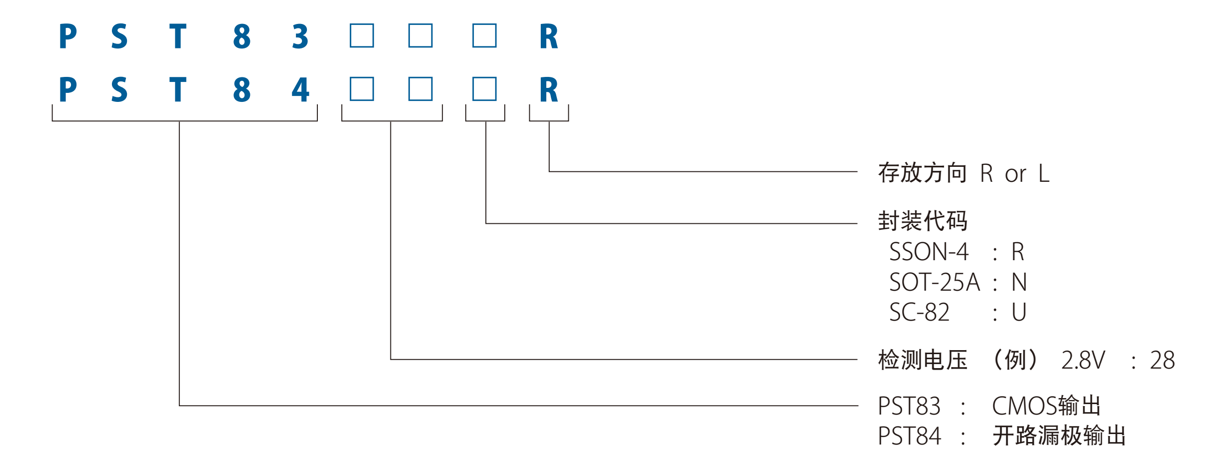
封装







型号的构成



带延迟功能超高精度CMOS系统复位IC

PST83XX/84XX 系列

选择指南

检测电压	精度	滞后幅度(typ.)	CMOS输出		
			SOT-25封装（3,000个 / 卷）	SC-82封装（3,000个 / 卷）	SSON-4封装（3,000个 / 卷）
0.8V	±0.8%	0.040V	IC-PST8308NR	IC-PST8308UR	IC-PST8308RL
0.9V	±0.8%	0.045V	IC-PST8309NR	IC-PST8309UR	IC-PST8309RL
1.0V	±0.8%	0.050V	IC-PST8310NR	IC-PST8310UR	IC-PST8310RL
1.1V	±0.8%	0.055V	IC-PST8311NR	IC-PST8311UR	IC-PST8311RL
1.2V	±0.8%	0.060V	IC-PST8312NR	IC-PST8312UR	IC-PST8312RL
1.3V	±0.8%	0.065V	IC-PST8313NR	IC-PST8313UR	IC-PST8313RL
1.4V	±0.8%	0.070V	IC-PST8314NR	IC-PST8314UR	IC-PST8314RL
1.5V	±0.8%	0.075V	IC-PST8315NR	IC-PST8315UR	IC-PST8315RL
1.6V	±0.8%	0.080V	IC-PST8316NR	IC-PST8316UR	IC-PST8316RL
1.7V	±0.8%	0.085V	IC-PST8317NR	IC-PST8317UR	IC-PST8317RL
1.8V	±0.8%	0.090V	IC-PST8318NR	IC-PST8318UR	IC-PST8318RL
1.9V	±0.8%	0.095V	IC-PST8319NR	IC-PST8319UR	IC-PST8319RL
2.0V	±0.5%	0.100V	IC-PST8320NR	IC-PST8320UR	IC-PST8320RL
2.1V	±0.5%	0.105V	IC-PST8321NR	IC-PST8321UR	IC-PST8321RL
2.2V	±0.5%	0.110V	IC-PST8322NR	IC-PST8322UR	IC-PST8322RL
2.3V	±0.5%	0.115V	IC-PST8323NR	IC-PST8323UR	IC-PST8323RL
2.4V	±0.5%	0.120V	IC-PST8324NR	IC-PST8324UR	IC-PST8324RL
2.5V	±0.5%	0.125V	IC-PST8325NR	IC-PST8325UR	IC-PST8325RL
2.6V	±0.5%	0.130V	IC-PST8326NR	IC-PST8326UR	IC-PST8326RL
2.7V	±0.5%	0.135V	IC-PST8327NR	IC-PST8327UR	IC-PST8327RL
2.8V	±0.5%	0.140V	IC-PST8328NR	IC-PST8328UR	IC-PST8328RL
2.9V	±0.5%	0.145V	IC-PST8329NR	IC-PST8329UR	IC-PST8329RL
3.0V	±0.5%	0.150V	IC-PST8330NR	IC-PST8330UR	IC-PST8330RL
3.1V	±0.5%	0.155V	IC-PST8331NR	IC-PST8331UR	IC-PST8331RL
3.2V	±0.5%	0.160V	IC-PST8332NR	IC-PST8332UR	IC-PST8332RL
3.3V	±0.5%	0.165V	IC-PST8333NR	IC-PST8333UR	IC-PST8333RL
3.4V	±0.5%	0.170V	IC-PST8334NR	IC-PST8334UR	IC-PST8334RL
3.5V	±0.5%	0.175V	IC-PST8335NR	IC-PST8335UR	IC-PST8335RL
3.6V	±0.5%	0.180V	IC-PST8336NR	IC-PST8336UR	IC-PST8336RL
3.7V	±0.5%	0.185V	IC-PST8337NR	IC-PST8337UR	IC-PST8337RL
3.8V	±0.5%	0.190V	IC-PST8338NR	IC-PST8338UR	IC-PST8338RL
3.9V	±0.5%	0.195V	IC-PST8339NR	IC-PST8339UR	IC-PST8339RL
4.0V	±0.5%	0.200V	IC-PST8340NR	IC-PST8340UR	IC-PST8340RL
4.1V	±0.5%	0.205V	IC-PST8341NR	IC-PST8341UR	IC-PST8341RL
4.2V	±0.5%	0.210V	IC-PST8342NR	IC-PST8342UR	IC-PST8342RL
4.3V	±0.5%	0.215V	IC-PST8343NR	IC-PST8343UR	IC-PST8343RL
4.4V	±0.5%	0.220V	IC-PST8344NR	IC-PST8344UR	IC-PST8344RL
4.5V	±0.5%	0.225V	IC-PST8345NR	IC-PST8345UR	IC-PST8345RL
4.6V	±0.5%	0.230V	IC-PST8346NR	IC-PST8346UR	IC-PST8346RL
4.7V	±0.5%	0.235V	IC-PST8347NR	IC-PST8347UR	IC-PST8347RL
4.8V	±0.5%	0.240V	IC-PST8348NR	IC-PST8348UR	IC-PST8348RL
4.9V	±0.5%	0.245V	IC-PST8349NR	IC-PST8349UR	IC-PST8349RL
5.0V	±0.5%	0.250V	IC-PST8350NR	IC-PST8350UR	IC-PST8350RL
5.1V	±0.5%	0.255V	IC-PST8351NR	IC-PST8351UR	IC-PST8351RL
5.2V	±0.5%	0.260V	IC-PST8352NR	IC-PST8352UR	IC-PST8352RL
5.3V	±0.5%	0.265V	IC-PST8353NR	IC-PST8353UR	IC-PST8353RL
5.4V	±0.5%	0.270V	IC-PST8354NR	IC-PST8354UR	IC-PST8354RL
5.5V	±0.5%	0.275V	IC-PST8355NR	IC-PST8355UR	IC-PST8355RL
5.6V	±0.5%	0.280V	IC-PST8356NR	IC-PST8356UR	IC-PST8356RL
5.7V	±0.5%	0.285V	IC-PST8357NR	IC-PST8357UR	IC-PST8357RL
5.8V	±0.5%	0.290V	IC-PST8358NR	IC-PST8358UR	IC-PST8358RL
5.9V	±0.5%	0.295V	IC-PST8359NR	IC-PST8359UR	IC-PST8359RL
6.0V	±0.5%	0.300V	IC-PST8360NR	IC-PST8360UR	IC-PST8360RL

带延迟功能超高精度CMOS系统复位IC

PST83XX/84XX 系列

选择指南

检测电压	精度	滞后幅度(typ.)	开路漏极输出		
			SOT-25封装 (3,000个/卷)	SC-82封装 (3,000个/卷)	SSON-4封装 (3,000个/卷)
0.8V	±0.8%	0.040V	IC-PST8408NR	IC-PST8408UR	IC-PST8408RL
0.9V	±0.8%	0.045V	IC-PST8409NR	IC-PST8409UR	IC-PST8409RL
1.0V	±0.8%	0.050V	IC-PST8410NR	IC-PST8410UR	IC-PST8410RL
1.1V	±0.8%	0.055V	IC-PST8411NR	IC-PST8411UR	IC-PST8411RL
1.2V	±0.8%	0.060V	IC-PST8412NR	IC-PST8412UR	IC-PST8412RL
1.3V	±0.8%	0.065V	IC-PST8413NR	IC-PST8413UR	IC-PST8413RL
1.4V	±0.8%	0.070V	IC-PST8414NR	IC-PST8414UR	IC-PST8414RL
1.5V	±0.8%	0.075V	IC-PST8415NR	IC-PST8415UR	IC-PST8415RL
1.6V	±0.8%	0.080V	IC-PST8416NR	IC-PST8416UR	IC-PST8416RL
1.7V	±0.8%	0.085V	IC-PST8417NR	IC-PST8417UR	IC-PST8417RL
1.8V	±0.8%	0.090V	IC-PST8418NR	IC-PST8418UR	IC-PST8418RL
1.9V	±0.8%	0.095V	IC-PST8419NR	IC-PST8419UR	IC-PST8419RL
2.0V	±0.5%	0.100V	IC-PST8420NR	IC-PST8420UR	IC-PST8420RL
2.1V	±0.5%	0.105V	IC-PST8421NR	IC-PST8421UR	IC-PST8421RL
2.2V	±0.5%	0.110V	IC-PST8422NR	IC-PST8422UR	IC-PST8422RL
2.3V	±0.5%	0.115V	IC-PST8423NR	IC-PST8423UR	IC-PST8423RL
2.4V	±0.5%	0.120V	IC-PST8424NR	IC-PST8424UR	IC-PST8424RL
2.5V	±0.5%	0.125V	IC-PST8425NR	IC-PST8425UR	IC-PST8425RL
2.6V	±0.5%	0.130V	IC-PST8426NR	IC-PST8426UR	IC-PST8426RL
2.7V	±0.5%	0.135V	IC-PST8427NR	IC-PST8427UR	IC-PST8427RL
2.8V	±0.5%	0.140V	IC-PST8428NR	IC-PST8428UR	IC-PST8428RL
2.9V	±0.5%	0.145V	IC-PST8429NR	IC-PST8429UR	IC-PST8429RL
3.0V	±0.5%	0.150V	IC-PST8430NR	IC-PST8430UR	IC-PST8430RL
3.1V	±0.5%	0.155V	IC-PST8431NR	IC-PST8431UR	IC-PST8431RL
3.2V	±0.5%	0.160V	IC-PST8432NR	IC-PST8432UR	IC-PST8432RL
3.3V	±0.5%	0.165V	IC-PST8433NR	IC-PST8433UR	IC-PST8433RL
3.4V	±0.5%	0.170V	IC-PST8434NR	IC-PST8434UR	IC-PST8434RL
3.5V	±0.5%	0.175V	IC-PST8435NR	IC-PST8435UR	IC-PST8435RL
3.6V	±0.5%	0.180V	IC-PST8436NR	IC-PST8436UR	IC-PST8436RL
3.7V	±0.5%	0.185V	IC-PST8437NR	IC-PST8437UR	IC-PST8437RL
3.8V	±0.5%	0.190V	IC-PST8438NR	IC-PST8438UR	IC-PST8438RL
3.9V	±0.5%	0.195V	IC-PST8439NR	IC-PST8439UR	IC-PST8439RL
4.0V	±0.5%	0.200V	IC-PST8440NR	IC-PST8440UR	IC-PST8440RL
4.1V	±0.5%	0.205V	IC-PST8441NR	IC-PST8441UR	IC-PST8441RL
4.2V	±0.5%	0.210V	IC-PST8442NR	IC-PST8442UR	IC-PST8442RL
4.3V	±0.5%	0.215V	IC-PST8443NR	IC-PST8443UR	IC-PST8443RL
4.4V	±0.5%	0.220V	IC-PST8444NR	IC-PST8444UR	IC-PST8444RL
4.5V	±0.5%	0.225V	IC-PST8445NR	IC-PST8445UR	IC-PST8445RL
4.6V	±0.5%	0.230V	IC-PST8446NR	IC-PST8446UR	IC-PST8446RL
4.7V	±0.5%	0.235V	IC-PST8447NR	IC-PST8447UR	IC-PST8447RL
4.8V	±0.5%	0.240V	IC-PST8448NR	IC-PST8448UR	IC-PST8448RL
4.9V	±0.5%	0.245V	IC-PST8449NR	IC-PST8449UR	IC-PST8449RL
5.0V	±0.5%	0.250V	IC-PST8450NR	IC-PST8450UR	IC-PST8450RL
5.1V	±0.5%	0.255V	IC-PST8451NR	IC-PST8451UR	IC-PST8451RL
5.2V	±0.5%	0.260V	IC-PST8452NR	IC-PST8452UR	IC-PST8452RL
5.3V	±0.5%	0.265V	IC-PST8453NR	IC-PST8453UR	IC-PST8453RL
5.4V	±0.5%	0.270V	IC-PST8454NR	IC-PST8454UR	IC-PST8454RL
5.5V	±0.5%	0.275V	IC-PST8455NR	IC-PST8455UR	IC-PST8455RL
5.6V	±0.5%	0.280V	IC-PST8456NR	IC-PST8456UR	IC-PST8456RL
5.7V	±0.5%	0.285V	IC-PST8457NR	IC-PST8457UR	IC-PST8457RL
5.8V	±0.5%	0.290V	IC-PST8458NR	IC-PST8458UR	IC-PST8458RL
5.9V	±0.5%	0.295V	IC-PST8459NR	IC-PST8459UR	IC-PST8459RL
6.0V	±0.5%	0.300V	IC-PST8460NR	IC-PST8460UR	IC-PST8460RL